

2 La relación en las plantas

Las plantas reaccionan, de forma coordinada, ante estímulos como la luz, la humedad, la temperatura, las sustancias... Las reacciones más frecuentes de las plantas son los **tropismos**, las **nastias** y los **cambios en sus procesos vitales**.

■ Los tropismos

Los **tropismos** son respuestas de las plantas que consisten en **orientar su crecimiento** hacia el estímulo o en sentido opuesto.

Por ejemplo, los tallos de una planta crecen hacia la luz; las raíces, hacia la oscuridad o hacia donde hay agua en el suelo...

■ Las nastias

Las **nastias** son respuestas de las plantas que consisten en **movimientos rápidos** de algunas partes. Suelen ser reversibles.

Por ejemplo: la mimosa pliega sus hojas cuando se la toca.

■ Los cambios en procesos vitales de la planta

Algunas plantas reaccionan a ciertos estímulos modificando o realizando algunos de sus procesos vitales.

Por ejemplo: ciertos procesos (floración en primavera, caída de las hojas en otoño, maduración de los frutos en verano...) se realizan estimulados por las variaciones de temperatura y de luz que se producen con el cambio de las estaciones.

WWW En la web

Encontrarás el vídeo «Observamos la función de relación en las plantas».

Actividades

▼ Refuerza el vocabulario

1 Explica la diferencia entre un tropismo y una nastia.

▼ Aplica lo aprendido

2 Indica si las reacciones siguientes son tropismos o nastias:

- Una raíz crece hacia una zona más húmeda del suelo.
- Un girasol orienta su flor siguiendo la trayectoria del Sol.

Las reacciones más frecuentes de las plantas son:

Los tropismos

Por ejemplo: el tallo crece hacia arriba, y la raíz, hacia abajo.



Las nastias

Por ejemplo: las hojas se orientan siguiendo el movimiento del Sol.



Los cambios en procesos vitales

Por ejemplo: en otoño, algunos árboles pierden las hojas.

